



METHOD OF MANUFACTURING SHOES WITH EMERGENCE TYPE MOLD SHOE SOLE

Patent number:

JP52009540

Publication date:

1977-01-25

Inventor:

IKEHARA KOUSUKE; MORI NOBUYUKI

Applicant:

ONITSUKA CO

Classification:

- international:

A43D65/00; B29F1/00

- european:

B29D31/51B; B29D31/51C

Application number:

JP19750086561 19750714

Priority number(s):

JP19750086561 19750714

Abstract of JP52009540

PURPOSE:To manufacture shoes preferable for sporting by lessening thickness of a sole, reducing an amount used for material and making light with less cost in extrusion of more than two molding materials.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

BEST AVAILABLE COPY





19 日本国特許庁

公開特許公報

昭和50年97月/4 日



①特開昭 52-9540

43公開日 昭 52. (1977) 1.25

②)特願昭 10-86+61

22出願日 昭50 (1975) 7 14

審査請求 未請求

(全 5 頁)

庁内整理番号

6704 27 6704 47

52日本分類 111 C13

(51) Int. C12

A430 64/00 B1PF 1/00

新出成 御歌 座 付 歌 の 製 油

た空間に2種若しくは2種以上の成型材料を押 て押圧成型により射出成型数を付款の製造 前配上面側の凹凸面を押し出される つ、成型材 **克照材料を押出し押圧点型して最初の成型物** を成型する第一工程と、前配底型を一たん下降 させ前記成型物と結合している前配養服と負枠 型材料を押し出し押圧、成型する第 るととを特徴とする、射出成型靴底付靴の製造

明はゴム若しくは合成樹脂の知き成績材

種若しくは多色の針出成型靴底付靴の製造 3日で示すように、従来の針出皮型機(4)の戦型 の間に形成した第2の空間内に異種若しくは異 色の成型材料を押出し押圧収益するものである 従って2種以上の異種若しくは異色の成型材 軽快性を欠くかそれがある。森に取底の袋地面

餌に滑り止めとなる凹凸の意匠面(引を形成して

- 特閒 昭52 -- 9 5 4 0 (2

いる射出成型靴底付靴回を製造する場合は、 配数の数底の接地面側の凹凸の意匠面はと対応 ナる凹凸の意匠面(1)を設けた底型(0)を用いねば ならない。従つてとの場合は靴型 (上週) (a) と 賃券型(は)(以及び前記四凸の意匠面(はを持つ底型 らみろ (6) 寄,空間(5) 内化物出した成型材料 次に庭面側に凹凸の意匠面を持つ成型物 がが び ぎかみ 6:6% 、神型、及び凹凸の章匠面、を持つ底型:(G)、空間内に異 推若しくは異色の設理材料を押出政理すれば最 初の成型材料による成型物の底面側の凹み内に 次の異種若しくは異色の成型材料が充填して成 型されることになる。この際最初に成型された **建型物の凸部はその幅が薄く長いと次に押し出** された成型材料によつて押し倒されたり酸成型 材料で成型されてたる次の成型物の金配面の凹 今部(靴底の袋地面側のと一部となる凹み部) まで舞出して靴底の接地面側の外観体敷を書し い商品価値を喪失する不良品を発生するお それがあつた。このため最初に押し出された皮 題材料による成型物の意匠面の凸盤の下面とも

及分間隔を解でした過常の敵なを飲い、 大厚に相当する間隔を加えた間の意味を に相当する間隔を加えた間の意味を に相当する間隔を加えた間の意味を に相当する間隔を加えた間の意味を に相当する間隔を加えた間の意味を ののでは、 ののでは、 ののでする。 でいる。 でい。 でいる。 でいる

本発明は前送の知き2種または2色以上のゴム若しくは合成質脂等の知き成型材料を押出して靴底の底面側に凹凸の意匠面を形成した成型物でなる針出成型靴底付靴の靴底につきより厚みが小さくして成型材料の使用量を軽減して生物コストをながし、このにもなるにして気地性

本発明に係る針出成型航底の製造法を図面に従って評述するとつぎのとおりである。

第2図Iで示ナように戦用即皮(1)を吊込み密着ナる戦型(上型)(a)と分割した左右動ナる偶枠型(b)、(b)及び上下動し上面側に凹凸の意匠面(1)を有ナる底型(a)から成る射出成型後(A)並びに第1図Iで示ナように前記底型(a)の意匠面(1)を被援ナる盗服(d)を準備ナる。第2図Iで示ナよう

特開 5752-9540(3)

この製造法にて得られた射出成型靴底付靴(部の靴底(口)は、その基底部内に無可塑性樹脂成型物、熱硬化性樹脂成型物、加研ゴム成型物若しくは不識布を埋役せしめている。剛性となり変型(水久歪み)を生ずることがない。

また第2工程において底型(a)を下降させて盛販
(d)を取り除く作業を要しないので第二工程はスムーズに行われ、最初の成型材料の成研物が来

だ反応せず若しくは加強せずこの成型物が変量 し易い状態で更に成型材料を押し出するそれが ない。

きた射出成器靴底付靴(3) にかいて棒にその靴底(内部の房偶部(5) に連なる底周辺テーブ(1) を高く形成する場合。従来品の如く棒に底周辺ケーブに相当する長さだけ」)形成せねばならずそれ故に更に重さを増すかそれもない。

その他の符号(3) は各個枠型(b) の内盤面であつて 所望の射出成型軌底付軌(b) の軌底(中の周側面(中 或いは該周側面(中に速なる底周辺テーブ(r) を形 成する。(中は軌(A) の卵皮(4) に結合された底布で ある。

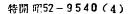
4. 図面の簡単な説明

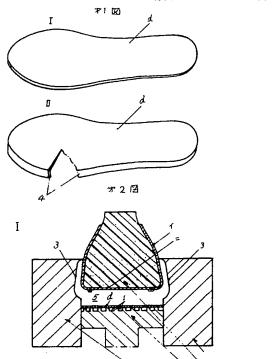
第1回Ⅰ及びⅡは本発明に係る製造法に用い

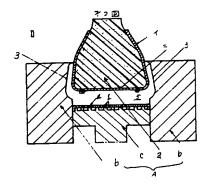
第4図【乃至単は同じく第二工程における成型 直前の状態を示す断面時図の例示でもつて、 I 及び Q は 本発明に係るものでも型のものでもり 本型のものでもりその日は修正型のものでもり 、 質は Q 知に係るものである。 第6 図 I 乃至 直 は 射 出 成 型 就 底 付 靴 の 一 部 拡 大 断 面 時 図 で も つ て I 及 び I は 本 発 明 に 係 る も の で を 示 す も の で あ り、 置 及 ひ に 係 る も の を 示 す 参ぶ 1のである.

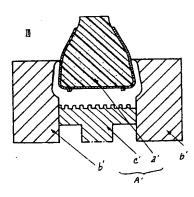
<歯面の符号>

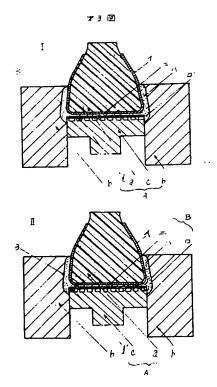
特許出職人 オニフカ株式会社^に

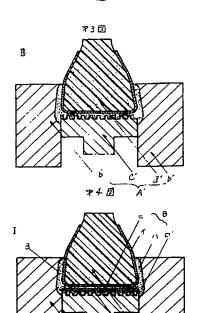


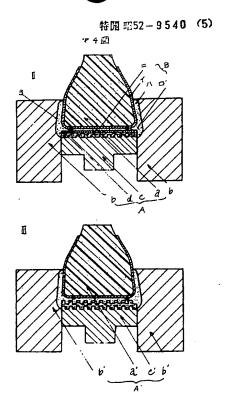


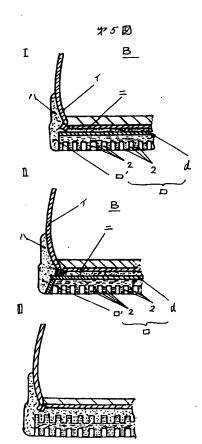












系 前記以外の発明者及び特許出級人の表示
(1) 発 明 者

企 所 高砂 市 百 合 丘 2 の 5 0
氏 名 単 作 之

ы

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.